



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

نشریه علمی

تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

جلد ۲۷، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۸

شماره پیاپی ۵۳

فهرست مطالب

- ۱ مطالعه الگوی بیان MicroRNAهای دخیل در تحمل تنش خشکی در اجداد و خویشاوندان وحشی و اهلی گندم نان.....
بتول شهیدی، جعفر احمدی و صدیقه فابریکی اورنگ
- ۱۵ ارزیابی تنوع توده‌های اسپرس زراعی (*Onobrychis vicifolia Scop.*) از نظر عملکرد و اجزاء عملکرد علوفه در شرایط اقلیمی اصفهان.....
سعید دوازده امامی، محمدعلی علیزاده، صادق جلالی و حسین زینلی
- ۲۸ بررسی تنوع ژنتیکی در برخی گونه‌های یولاف (*Avena spp.*) بومی ایران.....
شکبیا شاهمرادی، مهدی زهراوی و فرنگیس قنواتی
- ۴۵ تأثیر اکسین و برخی ترکیبات سیگنالی بر رشد و تولید متابولیت‌های ثانویه در کشت درون‌شیشه‌ای قره‌قاپ (*Vaccinium arctostaphylos L.*).....
مهران نوروزپور، ناصر زارع، بریسا شیخ‌زاده مصدق و رسول اصغری‌ذکریا
- ۵۹ اثر روش‌های مختلف پرایمینگ بر بنیه و رشد گیاهچه بذرهای زوال یافته در سه گونه گون *Astragalus spp.*.....
معصومه رضائی یگانه، علی‌اشرف جعفری و بهزاد ثانی
- ۷۱ امکان‌سنجی نگهداری بذرهای شب‌خسب (*Albizia julibrissin Durazz.*) در شرایط فراسرد.....
صالح سخاوت، امید اسماعیل‌زاده و مریم جبلی
- ۸۶ ریزازدیادی اکالیپتوس گونه *Eucalyptus citriodora H.*.....
زهرا آبروش، محمد حسن عصاره و میترا امام
- ۹۸ اثر نوع ریزنمونه، محیط کشت و تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی بر کالوس‌زایی و باززایی غیرمستقیم نخودشیرین (*Lathyrus odoratus L.*).....
مهدی بذرافکن، محمدحسین دانشور و محمدرضا صالحی سلمی
- ۱۰۸ اثر عوامل مختلف بر رویان‌زایی بدنی گیاه استویا (*Stevia rebaudiana Bertoni*).....
صغری رضایی‌گنجه، مریم دهستانی اردکانی و کاظم کمالی علی‌آباد
- ۱۲۰ بررسی اثر غلظت آنتی‌اکسیدان‌های مختلف بر کاهش قهوه‌ای شدن کالوس و تولید ذی‌توده آن در دو گونه از شیرین‌بیان *G. uralensis* و *Glycyrrhiza glabra*.....
مریم اله دو، منصور امید، محمدرضا بی‌همتا، علیرضا عباسی و براتعلی فاخری
- ۱۳۲ بررسی نوع محیط کشت و تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی بر باززایی درون‌شیشه‌ای گیاه دارویی و مرتعی اروانه یزدی (*Hymenocrater yazdianus*).....
کاظم کمالی، حمیده برزگر و حمید سودایی‌زاده
- ۱۴۳ بهینه‌سازی باززایی کاکوتی کوهی (*Ziziphora clinopodioides Lam*).....
اعظم مومنی، فاطمه ذاکر تولایی، فرهاد شکوهی‌فر و محمد خیرخواه
- ۱۵۲ ارزیابی تنوع مورفولوژیکی برخی جمعیت‌های زیره سیاه ایرانی (*Bunium persicum*) در استان خراسان.....
مهدی طالبی، محمد مقدم و عبدالله قاسمی بیربلوطی

فهرست مطالب

- ۱ مطالعه الگوی بیان MicroRNA های دخیل در تحمل تنش خشکی در اجداد و خویشاوندان وحشی و اهلی گندم نان.....
بتول شهیدی، جعفر احمدی و صدیقه فابریکی اورنگ
- ۱۵ ارزیابی تنوع توده‌های اسپرس زراعی (*Onobrychis vicifolia Scop.*) از نظر عملکرد و اجزاء عملکرد علوفه در شرایط اقلیمی اصفهان
سعید دوازده امامی، محمدعلی علیزاده، صادق جلالی و حسین زینلی
- ۲۸ بررسی تنوع ژنتیکی در برخی گونه‌های یولاف (*Avena spp.*) بومی ایران.....
شکیبا شاهمرادی، مهدی زهراوی و فرنگیس قنواتی
- ۴۵ تأثیر اکسین و برخی ترکیبات سیگنالی بر رشد و تولید متابولیت‌های ثانویه در کشت درون‌شیشه‌ای قره‌قاپ (*Vaccinium arctostaphylos L.*)
مهران نوروزپور، ناصر زارع، پریسا شیخ‌زاده مصدق و رسول اصغری‌ذکریا
- ۵۹ اثر روش‌های مختلف پرایمینگ بر بنیه و رشد گیاهچه بذرهای زوال یافته در سه گونه گون *Astragalus spp.*
معصومه رضائی یگانه، علی‌اشرف جعفری و بهزاد ثانی
- ۷۱ امکان‌سنجی نگهداری بذرهای شب‌خسب (*Albizia julibrissin Durazz.*) در شرایط فراسرد.....
صالح سخاوت، امید اسماعیل‌زاده و مریم جبلی
- ۸۶ ریزازدیادی اکالیپتوس گونه *Eucalyptus citriodora H.*
زهرا آبروش، محمد حسن عصاره و میترا امام
- ۹۸ اثر نوع ریزنمونه، محیط کشت و تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی بر کالوس‌زایی و باززایی غیرمستقیم نخودشیرین (*Lathyrus odoratus L.*)
مهدی بذرافکن، محمد حسین دانشور و محمدرضا صالحی سلمی
- ۱۰۸ اثر عوامل مختلف بر رویان‌زایی بدنی گیاه استویا (*Stevia rebaudiana Bertoni*).....
صغری رضایی‌گنجه، مریم دهستانی اردکانی و کاظم کمالی علی‌آباد
- ۱۲۰ بررسی اثر غلظت آنتی‌اکسیدان‌های مختلف بر کاهش قهوه‌ای شدن کالوس و تولید ذی‌توده آن در دو گونه از شیرین‌بیان *G. uralensis* و *Glycyrrhiza glabra*
مریم‌اله دو، منصور امید، محمدرضا بی‌همتا، علیرضا عباسی و براتعلی فاخری
- ۱۳۲ بررسی نوع محیط کشت و تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی بر باززایی درون‌شیشه‌ای گیاه دارویی و مرتعی اروانه یزدی (*Hymenocrater yazdianus*)
کاظم کمالی، حمیده برزگر و حمید سودایی‌زاده
- ۱۴۳ بهینه‌سازی باززایی کاکوتی کوهی (*Ziziphora clinopodioides Lam*).....
اعظم مومنی، فاطمه ذاکر تولایی، فرهاد شکوهی‌فر و محمد خیرخواه
- ۱۵۲ ارزیابی تنوع مورفولوژیکی برخی جمعیت‌های زیره سیاه ایرانی (*Bunium persicum*) در استان خراسان
مهدی طالبی، محمد مقدم و عبدالله قاسمی بیربلوطی

به نام خدا

نشریه علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
مدیر مسئول: عادل جلیلی (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
سر دبیر: علی اشرف جعفری (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

مصطفی اسدی
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
محمد علی ابراهیمی
دانشیار، دانشگاه پیام نور
محمدرضا بی همتا
استاد، دانشگاه تهران
مختار جلالی جواران
دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس
علی اشرف جعفری
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
سیدرضا طبایی عقدایی
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
محمدحسن عصاره
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
سید محمود غفاری
استاد، دانشگاه تهران
قاسم کریمزاده
دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس
حسین میرزایی ندوشن
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
محمدرضا نقوی
استاد، دانشگاه تهران

مدیر اجرایی: آناهیتا شریعت
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
صفحه آرا: حمیده کرمانی
دبیر کمیته انتشارات: سکینه لطفی نسب
ناظر فنی چاپ: مریم معصوم تمیمی
شمارگان: ۳۰۰ جلد
چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری،
تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

هیأت تحریریه در رد و ویرایش مقالات مجاز می‌باشد.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

روش اشتراک: تکمیل برگه درخواست اشتراک

نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،

نشریه علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۶-۴۴۷۸۷۲۸۰، دورنگار: ۴۴۷۸۷۲۱۶

پست الکترونیک: ijrfpbgr@rifr-ac.ir

وب سایت مجله: www.rifrbgr.rifr-ac.org

www.rifr-ac.ir

این مجله در دوازدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر در سال ۱۳۹۰ عنوان یکی از نشریات برتر در زمینه کشاورزی را کسب نموده است.

این مجله بر اساس نامه شماره ۳/۷۲۹۵ تاریخ ۸۵/۷/۱۵ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

درجه علمی- پژوهشی دریافت نموده است.

این مجله در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) دارای ضریب تأثیر (Impact factor=IF) می‌باشد

مقاله‌های این مجله در پایگاه اطلاعاتی CABI به نشانی زیر نمایه‌سازی می‌شود

: <http://www.cabdirect.org>

ناشر:

مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST)

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

این نشریه در «ایران ژورنال» نظام نمایه‌سازی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST) به نشانی

www.ricest.ac.ir و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) به نشانی www.isc.gov.ir نمایه می‌شود.

اسامی داوران نشریه علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران در سال ۱۳۹۷

مرضیه احمدی روشن	منصوره صداقتی
مصطفی	عباس صفرنژاد
میترا امام	هوشمند صفری
زهرا آبروش	بهلول عباس زاده
داود آزادفر	محمد حسین فتوکیان
هدیه بدخشان	محسن فرشادفر
پیام پورمحمدی	منصوره کرمانی
علی اشرف جعفری	خلیل کریم زاده اصل
راضیه جعفری حاجتی	مریم کریمی علویجه
حسن حمیدی	هاشم کنشلو
داود درویشی زیدآبادی	دانیال کهریزی
مریم دهستانی اردکانی	غلامرضا گودرزی
یوسف علی سعادت	محمد متینی زاده
لیلا سمیعی	حسین میرزایی ندوشن
سیدابراهیم سیفتی	محمد رضا واعظی کاخکی
آناهیتا شریعت	بایزید یوسفی
پروین صالحی	
محمد رضا صالحی سلمی	

به نام خدا

راهنمای نگارش مقاله

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شوند، برای چاپ در هیأت تحریریه مجله بررسی خواهند شد. دریافت کلیه مقاله‌ها فقط از طریق وبگاه نشریه به نشانی ijrfpbgr.rifr-ac.org انجام خواهد شد.

- مقالات ارسالی باید علمی - پژوهشی بوده و فایل اصلی به ترتیب شامل: عنوان مقاله، چکیده فارسی، واژه‌های کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، سپاسگزاری (اختیاری)، منابع به زبان انگلیسی، عنوان انگلیسی مقاله، چکیده انگلیسی (Abstract) و واژه‌های کلیدی انگلیسی (Keywords) باشد. کلیه مطالبی که به صورت انگلیسی ارائه می‌شوند، برگردان کامل فارسی آنها باشند. از آنجا که چکیده انگلیسی مقالات این مجله در سایت CABI نمایه می‌شود، تأکید زیادی بر صحت مطالب از نظر نگارشی و گرامری وجود دارد. از این رو توصیه می‌شود که در برگردان چکیده فارسی به انگلیسی توجه لازم مبذول گردد.

- صفحه مشخصات مقاله در فایلی جداگانه شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی (مربی، استادیار، دانشیار، استاد و ...)، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جزء به کل) نویسنده(گان)، پست الکترونیکی (E-mail) و شماره تلفن نویسنده مسئول به صورت جداگانه به دو زبان فارسی و انگلیسی ارائه گردد. دقت شود در نشانی مکاتبه‌کننده به زبان انگلیسی، حتماً کلمه «ایران» آورده شود.

- رعایت این شیوه‌نامه در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری بوده و مقاله‌هایی که از آن پیروی نکرده باشند، برگشت داده خواهند شد.

- مجله در قبول، رد و نیز ویراستاری مقالات مجاز است و نویسنده مسئول تا زمان چاپ مقاله باید در رفع مشکلات احتمالی مقاله همکاری نماید.

شیوه نگارش

- مقاله در نرم‌افزار **Word**، فونت **B. Badr**، اندازه ۱۳ با حاشیه ۲ سانتی‌متر از چهار طرف تایپ شود. قلم لاتین فونت **Times**

New Roman، اندازه ۱۱ باشد. برای نوشته‌های درون جدول‌ها از فونت **B. Badr**، اندازه ۱۱ و قلم لاتین فونت **Times New**

Roman، اندازه ۹ استفاده شود.

- بهتر است از به‌کاربردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پرانتز قرار گیرند.

- نامهای علمی لاتین به صورت ایتالیک آورده شوند. رعایت اصول و قوانین علمی در نامگذاری گونه‌های گیاهی، جانوری و ... ضروری است.

- جدول‌ها و شکل‌ها باید دارای عنوان گویا بوده و اطلاعات آنها به صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای محتوای جدول‌ها و هر دو محور عمودی و افقی نمودارها ضروری است.

- عنوان جدول‌ها و شکل‌ها با فونت ۱۲ و به صورت پررنگ (**Bold**) تایپ گردند. از درج نقطه در انتهای عنوان خودداری شود.

اعداد جدول‌ها و نمودارها به زبان فارسی باشند و اعشار آنها باید به صورت ممیز باشد. عنوان جدول‌ها در بالا و عنوان شکل‌ها در

پایین آورده شوند. در تنظیم جدول‌ها لازم است خط‌های درونی آنها به صورت پنهان (Hidden) و فقط خط‌های سرجدول و خط انتهایی جداکننده سطر آخر آشکار باشد (رسم جدول تنها از طریق منوی Table انجام شود).

- جدول‌ها و شکل‌ها در محل مناسب در داخل متن جایگذاری شوند. از ارسال جدول‌ها و نمودارها به صورت تصویر خودداری شده و فایل (Word و Excel) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.

- با توجه به چاپ مجله به صورت سیاه و سفید و غیررنگی، نمودارها و تصاویر به صورت سیاه و سفید تهیه و ارسال شوند.

روش تدوین فایل اصلی مقاله

- عنوان مقاله: باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.

- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج به دست آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از به کار بردن نام‌های خلاصه شده و ارائه منبع، جدول و شکل در چکیده پرهیز شود. در موارد کاملاً شناخته شده پس از یک بار آوردن نام کامل و مخفف آن در پرانتز می‌توان در باقیمانده چکیده از مخفف استفاده نمود.

- واژه‌های کلیدی: بین چهار تا شش واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود که بهتر است کلمات به کار رفته در عنوان مقاله نباشند.

- مقدمه: شرحی بر موضوع مقاله شامل اهمیت، فرضیه، پیشینه و هدف تحقیق است که از منابع جدید در آنها استفاده شده است.

- مواد و روشها: شامل مواد و وسایل به کار گرفته شده، مشخصات منطقه انجام تحقیق، شیوه اجرای پژوهش، طرح آماری، روش‌های شناسایی و تجزیه داده‌هاست.

- نتایج: در این بخش تمامی یافته‌های کمی و کیفی شامل جدول‌ها، شکل‌ها و نمودارها ارائه می‌شود. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر پژوهش‌ها اکیداً خودداری شود.

- بحث: شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر پژوهش‌ها است. نقدها و پیشنهادهای می‌توانند در صورت نیاز در این بخش ارائه شوند.

- سپاسگزاری: بر حسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمان‌های حمایت‌کننده تحقیق، در این بخش تشکر و قبل از منابع درج گردد.

- منابع مورد استفاده (References):

کلیه منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی)، هم در متن و هم در فهرست منابع به صورت انگلیسی ارائه شوند. برای برگردان نام نویسندگان، عنوان مقاله، کتاب و غیره از یک منبع فارسی به انگلیسی، حتماً از مشخصات انگلیسی اصل نوشتار که به چاپ رسیده است، استفاده شود.

تبصره: در موارد خاص که از یک منبع معتبر غیرانگلیسی استفاده می‌شود که عنوان یا چکیده انگلیسی ندارد، آن منبع به زبان اصلی ارائه شود و در هر صورت از ترجمه و تبدیل به انگلیسی توسط نویسندگان مقاله خودداری شود.

روش ارائه منبع در متن مقاله:

ارائه منبع در متن تنها با ذکر نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار منبع در داخل پرانتز صورت می‌گیرد. در منابع با بیشتر از دو نویسنده، نام نویسنده اول و عبارت "و همکاران" (اگر در پرانتز بود *et al.*) و سپس سال انتشار منبع در داخل پرانتز ارائه شود.

مثال ۱ (چنانچه منبع مورد استفاده در انتهای جمله در داخل پرانتز آورده شود):

یک نویسنده: (Lowman, 2008)

دو نویسنده: (Waring & Running, 2009)

بیش از دو نویسنده: (Nielsen et al., 2009)

مثال ۲ (چنانچه در وسط جمله و خارج از پرانتز به منبع اشاره شود):

یک نویسنده: Lowman (۲۰۰۸)

دو نویسنده: Waring و Running (۲۰۰۹)

بیش از دو نویسنده: Nielsen و همکاران (۲۰۰۹)

روش ارائه منبع در فهرست منابع:

- فقط منابع به کار رفته در متن در فهرست منابع مورد استفاده ارائه شوند.
- منابع به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی نویسنده(گان) مرتب شوند و از شماره‌گذاری منابع خودداری شود. در ضمن در علامت‌گذاری (نقطه، ویرگول و غیره) روش ارائه شده در نمونه زیر رعایت شود.
- در صورتی که مقاله‌های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله‌های منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام سایر نویسندگان مرتب شوند.
- چنانچه نویسنده(گان) چند مقاله مشابه باشند، منابع برحسب سال انتشار از قدیم به جدید تنظیم شوند.
- چنانچه از یک نگارنده چند منبع در یک سال وجود داشت، با قرار دادن حرف‌های a, b, c, ... جلوی سال انتشار، از هم تفکیک شوند.
- از ذکر عبارت "et al." در فهرست منابع خودداری شود. به عبارت دیگر نام همه نویسندگان باید در فهرست منابع مورد استفاده ارائه شود.

در ارائه منابع مختلف به صورت زیر عمل شود:

- ۱- مقاله: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ...، سال انتشار. عنوان مقاله. نام کامل مجله، شماره جلد: شماره صفحات اول و آخر. (نام کلیه مجلات به صورت کامل آورده شود نه به صورت خلاصه شده. همچنین نقطه‌گذاری، فاصله‌گذاری و سایر نکات نگارشی نیز مطابق سبک زیر رعایت گردد.)
مثال:

Ghani, A., Azizi, M. and Tehranifar, A., 2009. Response of *Achillea* species to drought stress induced by polyethylene glycol in germination stage. Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants, 25(2): 271-281.

- ۲- کتاب: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ...، سال انتشار. عنوان کامل کتاب (حرف اول هر کلمه در عنوان به صورت بزرگ تایپ شود). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.
مثال:

Hari, P. and Kulmala, L., 2008. Boreal Forest and Climate Change. Springer, Netherlands, 582p.

۳ - کتاب یا مجموعه مقاله‌ای که هر فصل یا مقاله آن توسط یک یا چند نویسنده نوشته شده باشد: ارائه نام نویسنده(گان) فصل یا مقاله مطابق دستورالعمل بند ۲ (کتاب)، سال. عنوان فصل یا مقاله، صفحات اول و آخر. در (In): نام خانوادگی، حرف اول نام مؤلف اصلی کتاب، (Eds. یا Ed.). عنوان کتاب (حرف اول هر کلمه در این عنوان به صورت بزرگ تایپ شود). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

Bradshaw, R.H.W., 2005. What is a natural forest: 15-30. In: Stanturf, J.A. and Madsen, P., (Eds.). Restoration of Boreal and Temperate Forests. CRC Press, London, 569p.

۴ - مقاله ارائه شده به سمینار و همایش: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ...، سال انتشار. عنوان مقاله، عنوان مجموعه یا چکیده مقالات، محل برگزاری، تاریخ برگزاری، شماره صفحات.

مثال:

Ichihara, Y., Masuya, H. and Kubono, T., 2008. Pathogenicity of two fungi isolated from the decayed seeds of *Fagus crenata* in Japan. Abstracts of the 8th IUFRO International Beech Symposium. Japan, 8-13 September: 165-168.

۵ - پایان نامه یا رساله دانشجویی: اگرچه پایان نامه‌های دانشجویی منابع اطلاعاتی مطمئنی قلمداد نشده و رجوع به آنها توصیه نمی‌شود، ولی در صورت ضرورت و کلیدی بودن موردی از این نوع منابع، می‌توان به صورت زیر به آنها رجوع نمود:
نام خانوادگی، حرف اول نام دانشجو، سال دفاع از پایان نامه. عنوان پایان نامه. مقطع و رشته تحصیلی، نام دانشکده یا گروه تحصیلی، نام دانشگاه، شهر محل دانشگاه، تعداد صفحات.

مثال:

Sardabi, H., 1997. An investigation of the relationship between penetration resistance, soil physical properties and the growth of selected tree species. Ph.D. thesis, Department of Forestry, The Australian National University, Canberra.

:Abstract

چکیده انگلیسی (حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ واژه) باید برگردان کاملی از چکیده فارسی باشد و در یک پاراگراف پیوسته نگارش یافته و در یک صفحه جداگانه در انتهای مقاله ارائه شود.

واژه‌های کلیدی (Keywords) بین چهار تا شش واژه و مطابق با واژه‌های کلیدی فارسی که بهتر است کلمات به کار رفته در عنوان مقاله نباشند.

ارسال مشخصات مقاله به زبان انگلیسی شامل: عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، وابستگی سازمانی و نشانی کامل نویسنده(گان) و پست الکترونیکی (E-mail) نویسنده مسئول در صفحه مشخصات مقاله الزامیست.

برگه اشتراک

نشریه علمی

تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

(مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

قبلاً مشترک بوده‌ام قبلاً مشترک نبوده‌ام

اشتراک کتابخانه - نام کتابخانه:

اشتراک سازمان، مؤسسه - نام سازمان یا مؤسسه:

اشتراک شخصی - نام و نام خانوادگی:

نشانی دقیق:

تلفن: دورنگار: پست الکترونیک:

به پیوست رسید بانکی به شماره به مبلغ ریال بابت اشتراک سال یا
خرید تک شماره(های) ارسال می‌گردد.

تاریخ و امضا

بهای هر شماره از مجله ۲۰۰۰۰ ریال

مبلغ اشتراک و هزینه پست به شماره حساب ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ (شبا) ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به نام مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با کد شناسه ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱۰۷۰۰۱۳۹۵۱۲۲۱۰۰۰۰۵ و اریز و فیش بانکی آن به نشانی زیر ارسال شود.

نشانی: تهران، کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران-کرج، خروجی پیکانشهر، آزادشهر، خیابان شهید گودرزی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، کد پستی: ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱، ص پ: ۱۱۶-۱۳۱۸۵

تلفن مؤسسه: ۰۵-۴۴۷۸۷۲۸۲، دورنگار: ۴۴۷۹۶۵۷۵

پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir

وبگاه: www.rifr-ac.ir

In the Name of God

Iranian Journal of Rangelands and Forests Plant Breeding and Genetic Research
Published by: Research Institute of Forests and Rangelands

Director-in-chief: Adel Jalili
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Chief Editor: Ali Ashraf Jafari
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Editorial Board:

Mostafa Asadi
Prof., Research Institute of Forests and Rangelands

Mohammad Hassan Assareh
Prof., Research Institute of Forests and Rangelands

Mohammad Reza Bihamta
Prof., Tehran University

Mohammad Ali Ebrahimi
Assoc. Prof., Payame Noor University

Executive manager: Anahita Shariat
Research Institute of Forests and Rangelands
Literary editor: Asghar Ahmadi

Seyed-Mahmood Ghaffari
Prof., Tehran University

Ali Ashraf Jafari
Prof., Research Institute of Forests and Rangelands

Mokhtar Jalali - Javaran
Assoc. Prof., Tarbiat Modarres University

Ghasem Karimzadeh
Assoc. Prof., Tarbiat Modares University

Hossein Mirzaie-Nodoushan
Prof., Research Institute of Forests and Rangelands

Mohammad-Reza Naghavi
Prof., Tehran University

Seyed Reza Tabaei - Aghdaei
Prof., Research Institute of Forests and Rangelands

Publisher:
Regional Information Center for Science and Technology (RICeST)
Islamic World Science Citation Center (ISC)
www.ricest.ac.ir www.isc.gov.ir

Abstracts are available on CABI Center:
<http://www.cabdirect.org>
Research Institute of Forests and Rangelands,
P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.
Tel: +44787210 Fax: +44787216
www.rifr-ac.ir Email: ijrfpbgr@rifr-ac.ir
Journal site: ijrfpbgr.rifr-ac.org



Islamic Republic of Iran
Ministry of Jihad-e-Agriculture
Agricultural Research, Education and Extension Organization
Research Institute of Forests and Rangelands

Iranian Journal of Rangelands and Forests Plant Breeding and Genetic Research

Vol. 27, No. (1), 2019

Serial 53

Contents

The Study of microRNAs expression pattern involved in drought stress tolerance in ancestors and wild-domestic relatives of bread wheat	14
<i>B. Shahidi, J. Ahmadi and S. Fabriki-Ourang</i>	
Assessment of variation of sainfoin (<i>Onobrychis vicifolia</i> Scop.) genotypes through forage yield and its components	27
<i>S. Davazdahemami, M.A. Alizadeh, S. Jalali and H. Zeinali</i>	
Evaluation of Genetic Diversity in some Oat species (<i>Avena</i> spp.) of Iran	44
<i>S. Shahmoradi, M. Zahravi and F. Ghanavati</i>	
The effect of auxin and signaling compounds on growth and production of secondary metabolites in <i>in vitro</i> cultures of Whortleberry (<i>Vaccinium arctostaphylos</i> L.)	58
<i>M. Noruzpour, N. Zare, P. Sheikhzadeh-Mosadegh and R. Asghari-Zakaria</i>	
The effects of priming on seed vigority and seedling growth of deteriorated seeds in three <i>Astragalus</i> species	70
<i>M. Ramezani Yeganeh, A. A. Jafari and B. Sani</i>	
Feasibility of cryopreservation of Persian silk tree (<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.) seeds	85
<i>S. Sakhavat, O. Esmailzadeh and M. Jebelli</i>	
Micropropagation of <i>Eucalyptus citriodora</i> H.	97
<i>Z. Abravesh, M.H. Assareh and M. Emam</i>	
Effects of explant type, culture media and growth regulators on callus induction and plant regeneration of sweet pea (<i>Lathyrus odoratus</i> L.)	107
<i>M. Bazr-Afkan, M. Hosein Daneshvar, M.R. Salehi Salmi</i>	
The effect of different factors on somatic embryogenesis of stevia plant (<i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni.)	119
<i>S. Rezaii Gangeh, M. Dehestani-Ardakani and K. Kamali Aliabad</i>	
Study of the effect of different antioxidants in reducing the browning of callus and its biomass production in two species of licorice	131
<i>M. Allahdou, M. Omid, M.R. Bihamta, A.R. Abbasi and B.A. Fakheri</i>	
Evaluation of the culture medium and hormonal treatments on the regeneration of <i>Hymenocrater yazdianus</i> as a medicinal and pasture plant	142
<i>K. Kamali, H. Barzegar and H. Sodaeezadeh</i>	
Optimization of regeneration in Mountain Ziziphora (<i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam)	151
<i>A.Momeni, F. Zaker Tavallaie, F. Shokoohifar and M. Kheirkhah</i>	
Evaluation of morphological diversity of some populations of <i>Bunium persicum</i> in the Khorasan province of Iran	163
<i>M. Talebi, M. Moghaddam and A. Ghasemi Pirbalouti</i>	

نشریه علمی

تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

جلد ۲۷، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۸